



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 19

Risanamento del corpo stradale sulla SP 9 dal km 0+000 al km 4+000 e
intervento per il ripristino del piano viabile della SP dal km 18+600 al km
18+870

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 3	Data Progetto Luglio 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 0+000 al km 4+000

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice	54,00					131,40	7.095,60
	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno					54,00		
		tappeto					54,00		
2	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno	4,00	27,00				131,40	14.191,20
		usura abbassamenti vari tratti					108,00		
							108,00		
3	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE	2,00	200,00				5,10	2.040,00
		Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil					400,00		
		tratti vari					400,00		
4	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA	2,00	200,00				0,86	344,00
	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA					400,00		
		segnaletica vari tratti					400,00		
5	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA		200,00				0,72	144,00
		Segnaletica					200,00		
							200,00		
6	SC.25.35	Oneri speciali		3				405,00	1.215,00
	SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002					3		
		Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare					3		
		Movieri asfaltature							
		Totale Giorno							
		A RIPORTARE Tratto dal km 0+000 al km 4+000							25.029,80
		A RIPORTARE							25.029,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 0+000 al km 4+000

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey							25.029,80
		Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		RIPORTO							
8	SC.25.35 SC.25.35.b			20,00			20,00		
							20,00	10,50	210,00
		Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002							
		Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare							
		Segnaletica cantiere		3			3		
		Totale Giorno					3	40,00	120,00
		Totale Oneri speciali Euro						1.545,00	
		Totale Tratto dal km 0+000 al km 4+000 Euro						25.359,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.359,80
9	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 20							
	D.01.05.e	Fresatura tratto ammalorato		350,00	6,80		2.380,00		
		Totale Mq					2.380,00	7,80	18.564,00
10	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo		350,00	6,80	0,45	1.071,00		
		Totale m³					1.071,00	6,80	7.282,80
11	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m tessuto		350,00	6,80		2.380,00		
		Totale m²					2.380,00	2,70	6.426,00
12	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
	B.00.40.a	sistemazione terreno		27,00			27,00		
		Totale Ore					27,00	68,00	1.836,00
	B.00.105	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina vibrofinitrice							
		A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870							34.108,80
		A RIPORTARE							59.468,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13	B.00.105.b	da 80 hp a 150 hp e larghezza fino a 4,5 mt posa fresato	18,00				18,00	94,00	59.468,60
		RIPORTO					18,00		
		Totale Ore					18,00		1.692,00
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile	70,00					95,00	6.650,00
14	B.00.5.c	fino a 300q.li trasporto fresato e posa					70,00		
		Totale Ore					70,00		
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato	90,00					90,00	8.100,00
15	B.00.40.c	oltre a 150 hp escavatore					90,00		
		Totale Ore					90,00		
16	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc fondazione stradale		350,00	6,80	0,20	476,00	41,30	19.658,80
		Totale mc					476,00		
17	D.02.05	Conglomerato bituminoso per strato di base "tout-venant" di pezzatura 0-35 confezionato a caldo con idonei impianti, dosato nell'ordine del 4% di bitume riferito al peso totale degli aggregati, steso con macchina vibrofinitrice strato di base	1,80	350,00	6,80	0,10	428,40	104,30	44.682,12
		Totale Ton					428,40		
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice	1,80	350,00	6,80	0,05		131,40	28.145,88
18	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno strato usura					214,20		
		Totale Ton					214,20		
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870									143.037,60
A RIPORTARE									168.397,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							168.397,40
19	B.00.79	NOLI E MEZZI D'OPERA Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, taglio piante	18,00				18,00		
		Totale Ore					18,00	94,00	1.692,00
20	F.00	MANO D'OPERA Mano D'opera							
	F.00.20	Operaio specializzato con motosega taglio piante	81,00				81,00		
		Totale Ore					81,00	40,00	3.240,00
21	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.b	Escavatore gommato o cingolato fino a 150 hp sistemazione	40,00				40,00		
		Totale Ore					40,00	80,00	3.200,00
22	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm palizzata di monte palizzata di valle		5,00 10,00			5,00 10,00		
		Totale MI					15,00	92,82	1.392,30
23	C02.019.075	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a t ... pedonale, non diaframmato:							
	C02.019.075.g	1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg attraversamento	2,00				2,00		
		Totale cad					2,00	380,71	761,42
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870							153.323,32
		A RIPORTARE							178.683,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24	C01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo attraversamenti	2,00	11,00	1,50	2,00	66,00	6,80	178.683,12
		Totale m³					66,00		448,80
25	C.01.15 C.01.15.a	MATERIALI A PIE' D'OPERA LEGANTI E CLS Calcestruzzo preconfezionato fornito su autobetoniera dosato a 1,50 q.li di cemento tipo R 32,5 CLS attraversamento		12,00			12,00	90,00	1.080,00
		Totale mc					12,00		
26	C02.016.055 C02.016.055.e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con re ... classe di rigidità SN 4: diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm attraversamenti	2,00	12,00			24,00	108,23	2.597,52
		Totale m					24,00		
27	C02.019.086 C02.019.086.h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 1.200 x 1.200 x 1.100 mm, peso 1.400 kg prolunga pozzetto		2,00			2,00	237,44	474,88
		Totale cad					2,00		
28	C02.019.100 C02.019.100.c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm chiusino pozzetti		2,00	2,00		4,00		157.924,52
		A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870 A RIPORTARE							183.284,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							183.284,32
		Totale cad					4,00	51,09	204,36
29	B.00.60	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.60.a	Compressore vibrante fino a 8 ton							
		compressore	24,00				24,00		
		Totale Ore					24,00	65,00	1.560,00
30	C01.046.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA							
	C01.046.005.c	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: bifacciale bianco/rosso a due catadiottri							
		segnaletica	38,00				38,00		
		Totale cad					38,00	13,53	514,14
31	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA							
	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA							
		segnaletica	2,00	400,00			800,00		
		Totale MI					800,00	0,86	688,00
32	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA							
		segnaletica		400,00			400,00		
		Totale MI					400,00	0,72	288,00
33	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
	D.01.05.e	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 20							
		fresatura dosso		10,00	6,00		60,00		
		Totale Mq					60,00	7,80	468,00
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							
		A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870							161.647,02
		A RIPORTARE							187.006,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
34	C01.004.005.a	RIPORTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo dosso Totale m³		10,00	6,00	0,50	30,00		187.006,82
35	D.20.05 D.20.05.b	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA segnaletica orizzontale vari tratti Totale MI	2,00	800,00			30,00	6,80	204,00
36	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA Segnaletica tratti vari Totale MI		800,00			1.600,00	0,86	1.376,00
37	F.00 F.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato Assistenza cantiere Totale Ore		100,00			800,00	0,72	576,00
38	C.02 C.02.55	MATERIALI A PIE' D'OPERA INERTI E MATERIALI DI CAVA Ghiaia naturale Ghiaia banchine e cunette Totale Ton		54,00			800,00	30,00	3.000,00
39	D.01 D.01.35	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Conferimento del materiale di risulta di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo (codice CER 17.03.02), in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego Fresato a discarica Totale Ton		35,00			54,00	30,00	1.620,00
	D.20.10	RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870 A RIPORTARE					35,00	10,50	367,50
									168.790,52
									194.150,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
40	D.20.10.a	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA Segnaletica RIPORTO		3.800,00			3.800,00		194.150,32
		Totale MI					3.800,00	0,61	2.318,00
41	D.20.10.b	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA Segnaletica	2,00	3.800,00			7.600,00		
		Totale MI					7.600,00	0,75	5.700,00
42	D.02.20 D.02.20.a	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno	650,00				650,00		
		Totale Ton					650,00	131,40	85.410,00
43	F.00 F.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato Assistenza cantiere		80,00			80,00		
		Totale Ore					80,00	30,00	2.400,00
44	SC.25.30 SC.25.30.c	Oneri speciali Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori segnatica		30			30		
		Totale Giorno					30	90,00	2.700,00
45	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare movieri	5				5		
		Totale Giorno					5	405,00	2.025,00
46	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo recinzione		200,00			200,00		
		A RIPORTARE Tratto dal km 18+600 al km 18+870 A RIPORTARE							269.343,52 294.703,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto dal km 18+600 al km 18+870

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
47	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				200,00	9,70	294.703,32 1.940,00
		1							
48	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1	210,10	210,10
		1							
49	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri asfalti	5				1	200,00	200,00
		5							
		5							
		Totale Giorno					405,00	2.025,00	
		Totale Oneri speciali Euro						9.100,10	
		Totale Tratto dal km 18+600 al km 18+870 Euro						273.718,62	
		Importo Lavori Euro						299.078,42	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Tratto dal km 0+000 al km 4+000	25.359,80	
Tratto dal km 18+600 al km 18+870	273.718,62	
IMPORTO LAVORI Euro		299.078,42
Oneri speciali Euro	10.645,10	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	288.433,32	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 288.433,32		-5.191,80
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		293.886,62
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. LAVORI Euro	64.655,06	
Assicurazione Progettista e Verificatore Euro	450,00	
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI Euro	1.906,13	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	4.702,19	
Prove di laboratorio sui materiali (IVA inclusa) Euro	1.400,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		73.113,38
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		367.000,00